

CONTENTS

第1章

呼吸器系特徴

1

1. 解剖学的特徴
 - 1) 気道と肺 阿部 世紀 3
 - 2) 胸郭・呼吸筋 北村 祐司 10
2. 生理学的特徴 北村 祐司 13
3. 胸部 X 線 西川 正則 17
4. 胸部 CT 西川 正則 21
5. 聴診所見 錦戸 知喜 25
6. 早産児の呼吸器系の特徴 平田 克弥 29

第2章

気道確保

33

1. 麻酔器・麻酔回路 徳永 友里・香川 哲郎 35
2. マスク換気・経口エアウェイ・経鼻エアウェイ 阪上 愛 39
3. 喉頭鏡・気管チューブ 濱場 啓史 42
4. 経口挿管 濱場 啓史 45
5. 経鼻挿管 濱場 啓史 48
6. 絶飲食とフルストマック 阪上 愛 51
7. 気道評価 林 大貴・香川 哲郎 54
8. 症候群と挿管困難 鶴房 里彩・香川 哲郎 58
9. 困難気道への対応 中井 愛理・香川 哲郎 62
10. 声門上器具 占部 大地 67
11. ビデオ喉頭鏡 西村 俊輝 70
12. ファイバー挿管 橘 一也 73
13. 自発呼吸温存気管挿管 山下 智範 76
14. 片肺換気 橘 一也 80

第3章**モニター** 83

1. パルスオキシメーター 中村 さやか 85
2. カプノグラフ・カプノグラム 中村 さやか 87
3. 呼吸器グラフィックモニター 山田 浩平・竹内 宗之 89
4. 気管支ファイバー 錦戸 知喜 94
5. 気道・肺超音波検査 稲田 雄 97
6. 血液ガス 和田 愛子 101
7. 筋弛緩モニター 虻川有香子 105

第4章**管理** 109

1. 麻酔導入薬 川津 佑太・宮津 光範 111
2. 手術中の人工呼吸器設定 山内 佑允・宮津 光範 116
3. 静脈麻酔時の気道管理・観察 中村 さやか 120
4. 早期産児の術中気道・呼吸管理 西垣 厚 123
5. ウイルス感染 松本 昇・錦戸 知喜 126
6. 気道感染と麻酔リスク 阪上 愛 129
7. 人工呼吸中の鎮痛・鎮静 山下 智範 131
8. 人工呼吸中の筋弛緩薬 山下 智範 135
9. 酸素療法 板垣 大雅 138
10. 人工呼吸中の加温加湿 大藤 純 142
11. HFNC 板垣 大雅 149
12. NPPV 上野 義豊・大藤 純 153
13. HFOV 宮下 一恵・竹内 宗之 159
14. 手術室での抜管 竹下 淳 164
15. ICU 患児の抜管 川村 篤 167
16. 気道浮腫対策 川村 篤 171
17. 気管切開患児の管理 奥村 純平・竹内 宗之 174

1. 閉塞性睡眠時無呼吸 原 貴子・北村 祐司 181
2. 気道異物 小原崇一郎 185
3. 前縦隔腫瘍 内藤 祐介 190
4. 喉頭・気管・気管支軟化症 松本 昇・錦戸 知喜 195
5. クループ症候群 渡邊 文雄 199
6. 先天性気管狭窄 藤原 孝志・香川 哲郎 203
7. 気管支喘息 錦戸 知喜 207
8. 小児 ARDS 井坂華奈子・竹内 宗之 211
9. 先天性横隔膜ヘルニア 川村 篤 217
10. 横隔神経麻痺 水口 壮一 221
11. 呼吸と肺血管抵抗 戸田雄一郎 226
12. 呼吸循環相互作用 山下 智範 230

索引 235